FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1352) F188

FAMILLE 136 bis. — DIPTEROCARPACÉES

PAR

H. HUMBERT

(717) F189
(727) F197
(728) F198 + F182

137e FAMILLE. — ELATINACÉES
138e FAMILLE. — CANELLACÉES
139e FAMILLE. — VIOLACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1954

QK 4.D0.F52
v.2

FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT
MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1332) FAMILLE 136 bis. — DIPTEROCARPACÉES F188

PAR
H. HUMBERT

(717) 137e FAMILLE. — ELATINACÉES F189
(727) 138e FAMILLE. — CANELLACÉES F197
(728) 139e FAMILLE. — VIOLACÉES F198 + F182

PAR
H. PERRIER DE LA BÂTHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1954

nomen ✓
syn/diath ✓

(Novembre 1954).

137e FAMILLE

ÉLATINACÉES

(ELATINACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbes ou plantes suffrutescentes. Feuilles simples, opposées ou verticillées, stipulées. Fleurs petites, régulières, hermaphrodites, axillaires, solitaires ou en cymes. Sépales 3-5, libres ou presque, imbriqués. Pétales 3-5, hypogynes et imbriqués. Étamines aussi nombreuses ou 2 fois plus nombreuses que les pétales libres et hypogynes; anthères à 2 sacs, s'ouvrant par une fente longitudinale. Ovaire supère, à 3-5 loges, à cloisons persistantes; placentation axile; styles 3-5; ovules nombreux. Capsule septicide; graines sans albumen; embryon droit ou courbé; cotylédons plus courts que la radicule.

Famille ne comprenant que 2 genres, l'un, *Elatine*, des régions tempérées et subtropicales du monde entier, l'autre, *Bergia*, de toutes les régions tropicales. Seul, le genre *Elatine* a été observé dans la région malgache.

1834 **ELATINE** L., *Gen.*, ed. 1 (1737), 118.

Très petites herbes annuelles, aquatiques ou amphibies, très glabres; feuilles opposées ou verticillées, simples, entières ou crénelées. Fleurs solitaires, axillaires, pédicellées ou sessiles, hermaphrodites, régulières, 2-4-mères. Sépales plus ou moins soudés à la base, parfois dentés. Pétales imbriqués, libres. Étamines en nombre égal ou double des pétales, libres; anthères biloculaires.

Ovaire plus ou moins globuleux, ovoïde ou turbiné, déprimé-concave au sommet, pluriloculaire; ovules nombreux, anatropes, insérés dans l'angle interne des loges; styles courts, 3-4 en général. Capsule membraneuse, septicide; à cloisons restant attachées à la columelle centrale. Graines presque droites ou plus ou moins arquées, finement aréolées.

Dix espèces environ, d'Eurnpe boréale et des régions tempérées ou subtropicales du monde entier. Deux espèces à Madagascar.

1. Tiges ramifiées en tous sens et étalées sur les boues; feuilles pétiolées, obscurément crénelées; fleurs et capsules sessiles (littoral W.).....
..... 1. *E. triandra.*

1′. Tiges simples, dressées, rapprochées en grand nombre comme dans les mousses ou les sphaignes; feuilles sessiles; fleurs et capsules longuement pédicellées (montagnes) ..... 2. *E. madagascariensis.*

1. **Elatine triandra** Schkuhr, Handb., I, 340, t. 119, fig. 2. — *E. americana* Arn. — *E. ambigua* Wight. — *E. senegalensis* Perrottet, *in Herb. Mus. Paris.*

Petite herbe très ramifiée, à rameaux étalés en tous sens sur les boues et radicants aux nœuds; tiges comprimées, assez larges (1 mm.), dilatées aux nœuds. Feuilles opposées, assez grandes, ovales-obtuses (4,5-7 × 2-5 mm.), brusquement contractées à la base du limbe en un large pétiole membraneux de 1 à 2 mm. de long; bords obscurément crénelés. Fleurs axillaires, tout à fait sessiles; 2 sépales, rarement 3; 3 pétales, obtus; 3 étamines; 3 styles. Capsule sessile, turbinée, de 1 mm. de haut et de 1,5 mm. de large. Graines (0,5 × 0,15 mm.) peu arquées, presque droites, à 4 rangées longitudinales d'alvéoles transversales. — Fig. I, 1-3.

Boues d'un étang, où des eaux douces ou un peu saumâtres sont refoulées par les grandes marées d'équinoxe.

Ouest : île de Nosy-Kibondro, dans l'estuaire de la Betsiboka, entre Majunga et Marovoay, *Perrier* 2211.

Dispersé de la Corée à l'Amérique septentrionale et de la Sibérie en Australie, presque universelle.

2. **Elatine madagascariensis** H. Perr., in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, XCIV (1948), 251.

Herbe de 5-10 cm. de haut, en touffes assez denses de tiges simples et dressées, maintenues ensemble par de nombreuses racines émises

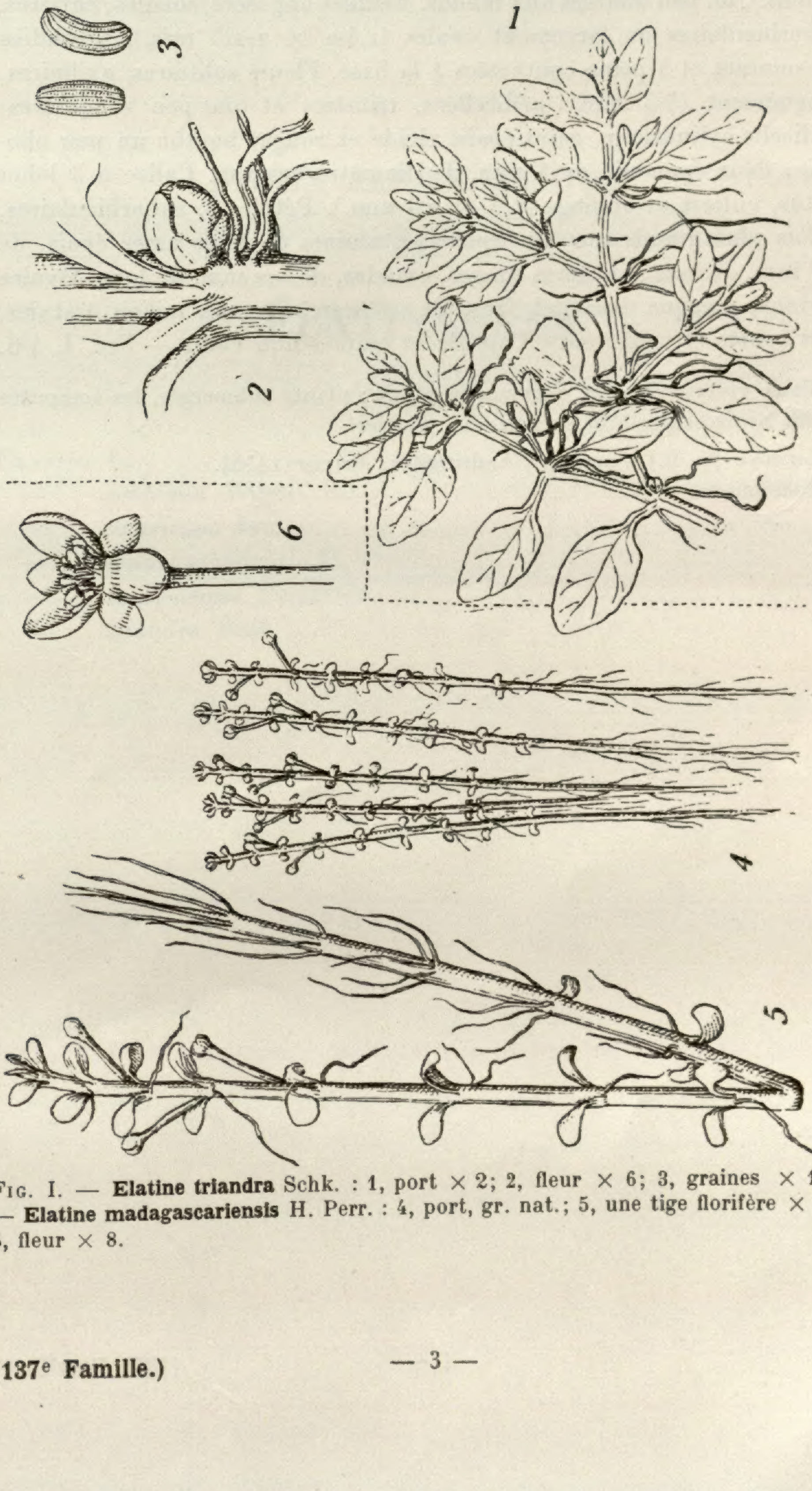

FIG. I. — **Elatine triandra** Schk. : 1, port × 2; 2, fleur × 6; 3, graines × 16. — **Elatine madagascariensis** H. Perr. : 4, port, gr. nat.; 5, une tige florifère × 2; 6, fleur × 8.

par chaque entre-nœud; tiges rouges sur le vif et sur le sec, cylindriques (1 mm.), un peu dilatées aux nœuds. Feuilles opposées, sessiles, entières, suborbiculaires ou largement ovales (1,5-2 × 1-1,5 mm.), arrondies au sommet et à peine contactées à la base. Fleurs solitaires, axillaires, longuement (3-5 mm.) pédicellées, trimères et un peu rougeâtres; pédicelle cylindrique, assez épais, rigide et rouge; bouton un peu obovale; fleur épanouie de 4 mm. de diamètre environ. Calice à 3 lobes obtus, entiers et oblongs (0,6 × 0,3 mm.). Pétales 3, suborbiculaires, 2 fois plus grands que les sépales. Étamines 6; filets assez épais, de 0,5 mm. de long; anthères rouges, ovoïdes, de 0,2 mm. de long. Ovaire turbiné, presque discoïdal, large de 0,5 mm., avec au milieu 3 styles, très courts et connivents. Capsule et graines non vues. — Fig. I, 4-6.

Eaux vives et froides, vers 2.200 m. alt.; plante submergée, les sommités et les fleurs seules à la surface; fl. : février.

Centre (S. E.) : massif d'Andringitra, *Perrier* 14464.

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

ÉLATINACÉES

Pages.

ELATINE L. 1
— *ambigua* Wight 2
— *americana* Arn. 2
— madagascariensis H. Perr 2
— *senegalensis* Perrottet 2
— triandra Schk. 2

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 9166
Dépôt légal : 1er trimestre 1955.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*

109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. *Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis*. *Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées.*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées.*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.